

<<纺织厂空气调节>>

图书基本信息

书名：<<纺织厂空气调节>>

13位ISBN编号：9787506453837

10位ISBN编号：7506453835

出版时间：2009-2

出版时间：中国纺织出版社

作者：周亚素等著

页数：319

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<纺织厂空气调节>>

前言

纺织厂空调是纺织企业生产的一个重要技术环节，它是研究为纺织厂车间创造和保持满足一定要求的空气条件，使其不因室外空气参数和室内各种因素变化而变化的科学技术。

其目的是在于改善劳动条件，保护职工健康，提高生产率，并能满足纺织工艺生产过程对温湿度的要求，以保证各工艺过程的正常进行，提高产品的产量和质量。

由郁履方教授、戴元熙教授主编的《纺织厂空气调节》（第1版、第2版），自出版以来，受到高等纺织院校有关师生和广大从事纺织空调除尘专业的技术人员的欢迎。

考虑到近年来纺织空调技术的迅速发展，以及1998年教育部对高等学校专业目录的调整，特对《纺织厂空气调节》进行再修订，以更新教材内容，适应新形势下的要求。

本次修订完善了第二版教材的课程体系，在章节编排上，以纺织企业中常用的空调、通风、除尘、制冷技术为主线，阐述了纺织空调、通风、除尘和制冷技术的基本原理，介绍了近年来在纺织企业应用的喷雾轴流风机系统和SFT悬挂式湿风道空调系统，在除尘设备上重点介绍了新型一体化除尘设备等

；内容上，以培养学生空调运行管理能力为主线，精改了部分内容，并选用先进的计算理论和方法，详细介绍了车间冷负荷不稳定传热计算方法，制冷技术一章中介绍了太阳能制冷新技术等；另外，删去了空气调节设计举例一章，以适应新形势下课程教学的目的。

《纺织厂空气调节》由东华大学周亚素主编，并编写了绪论、第一章~第六章；甘长德编写了第七章~第九章；赵敬德编写了第十章。

《纺织厂空气调节》承东华大学戴元熙教授细致审阅，得到多方面的指正，谨致谢意！

由于时间仓促，作者水平有限，难免有错误和不妥之处，敬请读者提出宝贵意见，以使本教材不断完善。

<<纺织厂空气调节>>

内容概要

《纺织厂空气调节》介绍了纺织厂车间空气温湿度对纺织工艺和人体健康的影响；着重论述了纺织厂空调、通风、除尘和制冷技术的基本理论，常用测量仪表的原理和使用方法，温湿度的控制与调节方法；详细叙述了*i-d*图的组成与原理，车间冷热湿负荷的计算理论与方法，不同季节的空气调节过程，近年来在纺织企业应用的新型空调和除尘设备的性能，车间送、排风的布置方式，以及降低车间含尘浓度的方法等。

书中附有大量例题和思考题，可供学习和计算。

《纺织厂空气调节》可供纺织工程专业学生学习之用，也可供服装工程专业，建筑环境与设备工程专业以及其它工矿企业技术人员参考。

<<纺织厂空气调节>>

书籍目录

绪论第一章 空气环境与人体健康和工艺生产的关系第一节 空气环境与人体健康第二节 空气环境与工艺生产思考题第二章 湿空气与水蒸气第一节 湿空气的组成和物理性质第二节 湿空气的焓湿图(i-d图)及其应用第三节 温湿度及微风速的测量第四节 水蒸气的性质思考题第三章 车间冷(热)、湿负荷的计算第一节 室内外空气计算参数第二节 冬季围护结构的热损失第三节 夏季围护结构的冷负荷第四节 车间内热源散热量及散湿量第五节 车间冷(热)、湿负荷的确定思考题第四章 空气调节系统及基本原理第一节 车间的送风状态和送风量第二节 纺织厂的送风系统第三节 空气与水的热湿交换第四节 空气调节过程的分析与计算思考题第五章 空气处理设备第一节 进风和回风设备第二节 喷水室设备第三节 送风设备第四节 空气的加湿及加热设备思考题第六章 空调系统的运行调节第一节 空调系统的日常运行调节第二节 空调系统的全年性调节第三节 特殊情况下的温湿度调节第四节 温湿度的自动调节系统思考题第七章 排风管道与排风方式第一节 流体流动的基本原理第二节 流体流动的状态和阻力第三节 风道的设计与分析第四节 送排风与气流组织第五节 管道的均匀吸风第六节 空调系统风量的测定与调整第七节 空调室送风系统的阻力计算实例思考题第八章 纺织除尘系统与设备第一节 纺织车间粉尘的危害性及控制标准第二节 纺织厂除尘方式第三节 纺织除尘设备第四节 纺织除尘系统思考题第九章 通风机和泵第一节 通风机第二节 泵思考题第十章 冷源第一节 天然冷源第二节 人工冷源思考题参考文献附录

<<纺织厂空气调节>>

章节摘录

第一章 空气环境与人体健康和工艺生产的关系 第一节 空气环境与人体健康 人在日常生活和劳动过程中,会连续不断地产生热量、水汽、二氧化碳,它们都必须同时等量地散发出去。

对热量来说,即必需平衡,人体才能维持正常的体温(36.5~37°C)。

如果高于或者低于正常体温,人就会感到不舒服,甚至患病而影响工作。

人所产生的热量与劳动强度有关。

劳动强度越大,产生的热量越多,为了维持正常体温而需要散发出去的热量也就越多。

人体散发的热量与周围环境有关。

当气温低的时候,由于散发的热量大于产生的热量,人就会感到寒冷。

如果这时空气又潮湿,由于潮湿空气的导热性能和吸收辐射热的能力较强,就会感到更阴冷。

为了不使体温降低,这时就需要多穿衣服,以减少热量的散失。

如果气温增高,则由于温度差的减小.....

<<纺织厂空气调节>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>